



1. Dados os vetores $\vec{u} = (3, -1, 1)$, $\vec{v} = (1, 2, 2)$ e $\vec{w} = (2, 0, -3)$, calcular

a) $(\vec{u}, \vec{v}, \vec{w})$

b) $(\vec{w}, \vec{u}, \vec{v})$

6. Determinar o valor de k para que sejam coplanares os vetores

a) $\vec{u} = (2, -1, k)$, $\vec{v} = (1, 0, 2)$ e $\vec{w} = (k, 3, k)$

b) $\vec{u} = (2, k, 1)$, $\vec{v} = (1, 2, k)$ e $\vec{w} = (3, 0, -3)$

9. Qual o volume do cubo determinado pelos vetores \vec{i} , \vec{j} e \vec{k} ?